

## Sikafloor 169

Piso epóxido traslúcido de dos componentes con arenas pigmentadas, **Sikadur 510/520** o Pisos Decorativos con **Sikafloor DecoFlake**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Sikafloor 169</b> es una resina epóxica de dos componentes, de muy bajo amarillamiento, baja viscosidad y resina traslucida, 100% sólidos
<b>USOS</b>	<p>Como piso industrial protector y decorativo en zonas de procesos en industria farmacéutica, industria de alimentos, industria láctea, industria de bebidas, industria química, hospitales laboratorios, etc</p> <p>Como piso de alta asepsia, como acabado decorativo en: Laboratorios, cocinas, comedores, locales comerciales, salas de exhibición, etc.</p> <p>Para sello de juntas antiácidas en baldosa de gres</p> <p>Como mortero alta resistencia o multicapas con arenas de cuarzo pigmentadas del tipo <b>Sikadur 510/520</b>.</p> <p>Como capa de sello en el sistema de Pisos Decorativos con <b>SikaFloor DecoFlake</b> y morteros alto desempeño con arenas pigmentadas <b>Sikadur 510/520</b></p>

<b>VENTAJAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acabado estético</li> <li>- Traslucido</li> <li>- Bajo VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)</li> <li>- Libre de solventes</li> <li>- Bajo mantenimiento</li> <li>- Bajo amarillamiento</li> <li>- Buena resistencia mecánica y a la abrasión</li> <li>- Bajo Viscosidad</li> <li>- Fácil y rápida aplicación</li> <li>- Buena adherencia</li> <li>- Multipropósito.</li> </ul>
-----------------	---

<b>MODO DE EMPLEO</b>	<p><b>Preparación de superficie.</b> El sustrato debe tener una mínima resistencia a compresión de 250 kg/m<sup>2</sup>, estar sano y seco (máxima humedad del sustrato 4%), libre de partes sueltas, contaminadas de aceites residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas. Mínima resistencia a la tensión (pull-off): 15 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>Para la preparación utilizar medios mecánicos tales como escarificadora o granalladora y garantizar absoluta limpieza.</p> <p><b>SISTEMA 1</b> <b>Pisos multicapas</b> Sistema con dos capas de arena, espesor de 1,5 - 3 mm de espesor</p> <p><b>Componentes</b></p> <table> <tr> <td><b>Sikafloor-169</b></td> <td>Comp. A + B</td> </tr> <tr> <td><b>Sikadur- 510/520</b></td> <td>Arena fina o arena gruesa</td> </tr> </table>	<b>Sikafloor-169</b>	Comp. A + B	<b>Sikadur- 510/520</b>	Arena fina o arena gruesa
<b>Sikafloor-169</b>	Comp. A + B				
<b>Sikadur- 510/520</b>	Arena fina o arena gruesa				



	<b>Producto</b>	<b>Consumo Aprox.</b>
Primera capa de resina	Sikafloor-169 (Comp A+B)	0.4 kg/m <sup>2</sup>
Espolvoreo de arena	Sikadur-510 ó 520	3 kg/m <sup>2</sup>
Segunda capa de resina	Sikafloor-169	0.5 kg/m <sup>2</sup>
Espolvoreo de arena	Sikadur-510 ó 520	3 kg/m <sup>2</sup>
Capa de acabado liso	Sikafloor-169	1.1 kg/m <sup>2</sup>
Capa de acabado Antideslizante	Sikafloor-169	0.6 kg/m <sup>2</sup>

**Relación de mezcla:**

**Sikafloor 169**

Comp. A : Comp. B = 3,1:1 en peso  
3:1 en Volumen

**MODO DE EMPLEO Y APLICACIÓN**

**Sistema Multicapas**

Homogenizar por aparte el componente A y el componente B, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300-400 rpm). Cuando los dos componentes estén bien mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo de felpa o de pelo corto de carnero, inmediatamente espolvorear sobre la primera capa el componente C (**Si-kadur-510** ó **Sikadur-520**). Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar la arena sobrante y mal adherida. Inmediatamente aplicar una segunda capa de **Sikafloor-169**, espolvorear **Sikadur-510** ó **Sikadur-520**. Después de 12 horas y antes de 24 horas, retirar la arena sobrante y mal adherida y aplicar una o dos capas de **Sikafloor-169**, dependiendo del tipo de acabado que se requiera, liso o antideslizante. Después de retirar la arena sobrante, se puede pasar una máquina lijadora mecánica para disminuir la cantidad de crestas que puedan quedar o arena mal adheridas.

**SISTEMA 2**

**Mortero EpoCem con riego de arena pigmentada y sello con Sikafloor-169**

	<b>Producto</b>	<b>Consumo</b>
Imprimación	Sikafloor-EpoCem Modul	0.2-0.3 kg/m <sup>2</sup>
Mortero epoxi cementoso 2 mm	Sikafloor-81 EpoCem	4.2 kg/m <sup>2</sup>
Espolvoreo de arena	Sikadur-510 ó Sikadur-520	3 kg/m <sup>2</sup>
Capa de acabado liso	Sikafloor-169	1.1 kg/m <sup>2</sup>
Capa de acabado antideslizante	Sikafloor-169 CO	0.7 kg/m <sup>2</sup>

Aplicar el imprimante **Sikafloor-EpoCem Modul** esperar aproximadamente 1 hora colocar el mortero **Sikafloor-81 EpoCem** en 2 mm y pasar el rodillo de púas para nivelar y sacar el aire atrapado. Espolvorear arena pigmentada y después de 12 horas y antes de 24 horas retirar la arena sobrante. Sellar con **Sikafloor-169**. (Después de retirada la arena que no se adhirió se debe pasar una lijadora mecánica para retirar la arena mal adherida).

**SISTEMA 3**

**Mortero de alta resistencia con acabado liso**

**Componentes**

**Sikafloor-169** Comp.A + B  
**Sikadur-510/520** Comp C (Arena fina o arena gruesa).



	<b>Producto</b>	<b>Consumo</b>
Imprimante	Sikafloor -169(comp A+B)	0.2-0.3 kg/m <sup>2</sup>
Mortero (A+B:C)	Sikafloor-169 (A+B) y Sikadur-510 ó Sikadur-520	2.1 kg/m <sup>2</sup> /mm
Capa de acabado	Sikafloor-169	0.8 kg/m <sup>2</sup>
Espesante	Sikadur-Extender T	2-2.5% del peso de resina

#### **Relación de mezcla:**

Sikafloor 169	
Comp. A+B	3,1:3 en Peso 3:1 en Volumen
Comp. (A+B) : C	1:10 en peso

#### **MODO DE APLICACIÓN**

##### **Sistema mortero alta resistencia**

Homogenizar por aparte el componente A y el componente B, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones, (aprox. 300 - 400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo de felpa o de pelo corto de carnero, una capa de imprimación. Cuando la capa de imprimación esté aun pegajosa, colocar el mortero compuesto por **Sikafloor-169** y **Sikadur-510/520** en la relación de mezcla dada (A+B:C, 1:10 en peso).

Esparcir con la ayuda de un colocador de mortero epóxico y con boquilleras. Compactar con llanas metálicas recubiertas con epóxico o con allanadoras mecánicas para epóxicos. Tener especial cuidado en la regularización del mortero para obtener una superficie plana sin ondulaciones. Después de 24 horas aplicar una capa de **Sikafloor-169** adicionando **Sikadur-Extender T** en un 2% del peso del **Sikafloor-169** para sellar poros. Cuando esta capa haya secado mínimo al tacto, aplicar una capa de **Sikafloor-169** esparcido con llana metálica antiadherente y pasando un rodillo de púas para eliminar aire atrapado.

Si se requiere obtener una superficie antideslizante, aplicar sobre el mortero una capa de **Sikafloor-169** adicionada con **Sikadur Extender T** para sellar poros, cuando haya secado y antes de 24 horas colocar una capa de **Sikafloor-169** y espolvorear **Sikadur-510** o **Sikadur-520** dependiendo de la rugosidad que se quiera. Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar la arena sobrante y aplicar una capa de **Sikafloor-169** esparcido con una llana metálica antiadherente. Puede utilizarse una máquina lijadora mecánica para pasar sobre la capa de arena y minimizar irregularidades o crestas del piso.

#### **SISTEMA 4**

##### **Sello de juntas antiácidas**

Componentes	
Sikafloor-169	Comp. A + B
Sikadur-510/520	arena fina o arena gruesa
Relación de mezcla: A+B:C	1:2.5 en peso

#### **MODO DE APLICACION**

Homogenizar por aparte el componente A y el componente B, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones, (aprox.



**Sika**®

300 - 400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, adicionar el **Sikadur-510** ó **Sikadur-520** y mezclar lentamente hasta obtener una mezcla homogénea.

Aplicar con la ayuda de una bolsa resistente o con una pistola de Albión.

No aplicación del **Sikafloor-169** sobre concreto fresco o húmedo o cuando el concreto sobre el cual se va a colocar el sistema **Sikafloor-169**, no tenga 28 días de edad o la humedad sea mayor al 4%.

#### SISTEMA 5

#### Pisos Decorativos con "Sikafloor DecoFlake"

##### Componentes

<b>Sikafloor 156 CO</b>	Comp. A + B
<b>Sikafloor 261</b>	Comp. A + B
<b>Sikafloor DecoFlake</b>	Escamas delgadas de PVC en colores
<b>Sikafloor-169</b>	Comp. A + B
Sika Esmalte Uretano Mate	

	Producto	Consumo Aprox.
Primera capa de resina	Sikafloor-156 (Comp A+B)	0.2 a 0.3 kg/m <sup>2</sup>
Capa de Base 1 a 2	Sikafloor 261	0.2 a 0.3 kg/m <sup>2</sup>
Riego de Flake	Sikafloor DecoFlake	0.12 a 0.7 kg/m <sup>2</sup>
Capa de acabado liso	Sikafloor-169	0.3 a 0.8 kg/m <sup>2</sup>
Capa de acabado		
Antideslizante	Sikafloor-169	0.2 a 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Capa Matizante <sup>(opcional)</sup>	Sika Esmalte Uretano Mate	0.15 a 0.20 kg/m <sup>2</sup>

##### Relación de mezcla:

<b>Sikafloor 169</b>	Comp. A : Comp. B =	3,1:1 en peso 3:1 en Volumen
----------------------	---------------------	---------------------------------

#### MODO DE EMPLEO Y APLICACIÓN

##### Sistema Multicapas

Después de aplicado el imprimante **Sikafloor 156**, homogenizar por aparte el componente A y el componente B del **Sikafloor 261**, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300-400 rpm). Cuando los dos componentes del **Sikafloor 261** estén bien mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo de felpa o de pelo corto de carnero e inmediatamente esparcir sobre ésta capa el **Sikafloor DecoFlake** en la cantidad estimada (Riego escaso o saturado totalmente). Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar los **Sikafloor DecoFlake** sobrante y mal adherida. Inmediatamente aplicar una segunda capa de **Sikafloor-169**. Si la aplicación de las escamas de PVC **Sikafloor DecoFlake** son colocadas a saturación se debe aplicar dos capas de **Sikafloor-169**, dependiendo del tipo de acabado que se requiera, liso o antideslizante. Después de retirar los Flake sobrante, se puede pasar una espátula plástica o metálica para quitar de crestas que puedan quedar.

##### Pendientes

Las pendientes de mortero pueden nivelarse o sellarse, aplicando **Sikaguard- 720 EpoCem**. Consumo: 2.2 kg/m<sup>2</sup>/mm

The Sika logo is displayed in white text on a black triangular background. The word "Sika" is written in a stylized, bold font, with a registered trademark symbol (®) to its right.

### Mediacañas

Se recomienda elaborarlas con **Sikafloor-169** mortero alta resistencia, en una relación de 1:10 (A+B):C resina : arena.

### Limpieza

Limpie las herramientas con **Colma Limpiador**. Material totalmente curado puede ser removido por medios mecánicos.

### DATOS TECNICOS

Tipo Curado final	Norma de prueba Valores
Gravedad específica	DIN 53 217
Componente A	1,1 kg/l
Componente B	1,0 kg/l
Comp. A + B ( a 23° C)	1,1 kg/l
Viscosidad	1300 cP
Resistencia a compresión (7 días a 23°C)	
Mortero Mezcla 1:10	80 N/mm <sup>2</sup> (7 días / +23°C)
Resistencia a flexión	
Mortero Mezcla 1:10	20 N/mm <sup>2</sup> (7 días / +23°C)
Densidad mortero alta resistencia	2,1 kg/l (rel (A+B) : C 0 1:10)
Dureza Shore ASTM D 2240 (7 días a 23°C)	80 (7 días / +23°C)
Resistencia a la Abrasión	47 mg (CS 10/1000/1000) (8 días) (DIN 53 109 (Prueba abrasión Taber)
Adherencia ASTM D 4541	Falla concreto
Coefficiente de expansión térmica ASTM E 831	4.1 x 10 <sup>-5</sup> m/m/°C
Flamabilidad ASTM D 635	Auto extinguable

### Resistencia Térmica:

Exposición	Calor Seco
------------	------------

Permanente	+50°C
------------	-------

Termino corto Max 7d	+80°C
----------------------	-------

Termino corto Max 7d	+100°C
----------------------	--------

Corto tiempo calor húmedo/ calor seco hasta +80°C cuando la exposición es solo ocasional (i.e. Durante limpieza a vapor, etc.)

\*No exposición simultanea química y mecánica

**USGB** **Sikafloor 169** conforme a los requerimientos de LEED EQ .Crédito 4.2 Baja Emisión.

Materiales: Pinturas y Recubrimientos

**LEED** EPA Método de prueba referencia 24 VOC Contenido < 100 g/l

### Límites de aplicación

Temperatura del sustrato	+10°C min /+30°C max
Temperatura Ambiente	+10°C min /+30°C max
Humedad relativa max.	80% max
Punto de Rocío	La temperatura del soporte debe estar por encima del punto de rocío. Puede generar ampollas en el piso terminado
Humedad del sustrato	< 4 el contenido de humedad
Vida en el recipiente (Aprox.)	+10°C +20°C +30°C 60 min. 30 min. 20 min.

Tiempo de espera entre capas

Antes de aplicar el **Sikafloor-169** sobre **Sikafloor-156**



Temperatura del sustrato	Mínimo	máximo
+10°C	24 horas	4 días
+ 20°C	10 horas	2 días
+ 30°C	5 horas	1 día

Antes de aplicar el **Sikafloor-169** sobre **Sikafloor-169**

Temperatura del sustrato	Mínimo	máximo
+10°C	48 horas	4 días
+ 20°C	24 horas	2 días
+ 30°C	12 horas	1 día

Aplicación de producto para dar a uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Trafico liviano	Curado total
+ 10°C	48 horas	5 días	10 días
+ 20°C	24 horas	3 días	7 días
+ 30°C	12 horas	2 días	5 días

## PRECAUSIONES

Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de diagnóstico de pisos industriales).

Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consultar al Departamento Técnico).

En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.

En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben removerse de acuerdo con las regulaciones locales.

La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico **Sikafloor-169**.

Cuando el **Sikafloor-169** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, puede presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.

Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. Durante este tiempo el fuego y cualquier otro agente de ignición deben evitarse.

En cuartos mal iluminados solo debe permitir lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.

El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar manchas cuando está en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico química del material aplicado.

En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberá modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor-169**.

En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado, en respetar las juntas existentes en el soporte.

La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y entizamiento en el producto aplicado que no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.

En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.



**Sika**®

Es de responsabilidad del cliente o aplicador las condiciones anómalas que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del sistema **Sikafloor**.

**MEDIDAS DE SEGURIDAD**

Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Aplicar en lugares ventilados y cambiar ropas contaminadas. Consultar hoja de seguridad del producto por medio de nuestro Departamento Técnico.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

Un (1) año en su empaque original bien cerrado y en ambiente seco. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

**PRESENTACIÓN**

<b>Sikafloor-169</b>	5,5 kg netos (A+B)
<b>Sikadur-510/520</b>	40 kg

**CODIGOS R/S**

R: 10/20/22/34/36/38/43  
S: 26/36/37/39/45/51

**NOTA** La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

**Sika Colombia S.A.**  
Vereda Canavita, km 20.5  
Autopista Norte, Tocancipá  
Conmutador: 878 6333  
Colombia – [www.sika.com.co](http://www.sika.com.co)

